

Documentos

ISSN 1413-3776

Maio, 1996

Número 4

***Projeto de
Desenvolvimento
Rural para o Estado
do Amapá***



impressão: Embrapa - SPI

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá
Ministério da Agricultura e do Abastecimento

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente da República

Fernando Henrique Cardoso

Ministério da Agricultura e do Abastecimento – MA

Ministro

Arlindo Porto Neto

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa

Presidente

Alberto Duque Portugal

Diretores

José Roberto Rodrigues Peres
Elza Angela Battaggia Brito da Cunha
Dante Daniel Giacomelli Scolari

Chefia do CPAF – Amapá

Emanuel da Silva Cavalcante – Chefe Geral
Robério Aleixo Anselmo Nobre – Chefe Adjunto Técnico
Mário Alves de Macedo – Chefe Adjunto Administrativo

Documentos Nº 4

ISSN 1413 - 3776

Maio, 1996

***Projeto de Desenvolvimento
Rural para o Estado do Amapá***

André Luiz Atroch

Nagib Jorge Melém Júnior

Paulo Roberto de Lima Meirelles

Emanuel da Silva Cavalcante

Jorge Federico Orellana Segovia

***Embrapa – SPI
Brasília, DF***

1996

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa – CPAF – Amapá

Rodovia Juscelino Kubitschek, Km 5
Fones: (096) 241-1551 e 241-1480
Fax: (096) 241-1480 Telex: (096) 2399
Caixa Postal 10, CEP 68902-280 Macapá – AP

Comitê de Publicações do CPAF – Amapá

Raimundo Pinheiro Lopes Filho – Presidente
André Luiz Atroch
Emanuel da Silva Cavalcante
Jorge Frederico Orellana Segovia
Maria Goretti Gurgel Praxedes – Normalização
Silas Mochiutti

Composição

Joana D'arc Souza Bezerra Queiroz – CPAF-AP

Coordenação Editorial

Marina A. Souza de Oliveira e Araquem Calháo Motta

Codificação de Texto

Francisco C. Martins

Revisão Gramatical

Corina Barra

Revisão de Provas

Marcela Bravo Esteves

Editoração Eletrônica

José Ilton Soares Barbosa

Produção, Impressão e Acabamento

Embrapa – SPI

Tiragem: 200 exemplares

Projeto de Desenvolvimento Rural para o Estado do Amapá

ATROCH, A.L.; MELÉM JÚNIOR, N. J.; MEIRELLES, P. R. de L.; CAVALCANTE, E. da S.; SEGOVIA, J.F.O. **Projeto de desenvolvimento rural para o Estado do Amapá**. Brasília: Embrapa-SPI / Macapá: Embrapa - CPAF-Amapá, 1996. (Embrapa - CPAF-Amapá. Documentos, 4). 15p

ISSN 1413-3776

1. Desenvolvimento rural - Projeto - Brasil - Amapá. I. Mélem Júnior, N.J. II. Meirelles, P.R. de L. III. Cavalcante, E. da S. IV. Segovia, J.F.O. V. Embrapa. Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá (Macapá, AP). VI. Título. VII. Série.

CDD 338.1
630.72

© Embrapa 1996

Sumário

Resumo do Projeto	7
Demandas do Projeto	7
Problema e suas Implicações	8
Objetivos	8
Metas	8
Estratégia de Ação	8
Cronograma de Execução	9
Recursos Físicos	9
Repercussão ou Resultado Esperado	9
Subprojetos	9
Síntese dos Subprojetos	10
Referências Bibliográficas	15

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO RURAL PARA O ESTADO DO AMAPÁ

André Luiz Atroch¹

Nagib Jorge Melém Júnior¹

Paulo Roberto de Lima Meirelles²

Emanuel da Silva Cavalcante³

Jorge Federico Orellana Segovia³

RESUMO DO PROJETO

A atividade agrícola no Estado do Amapá é desenvolvida basicamente por pequenos produtores rurais, com nível tecnológico muito baixo. Tanto o uso de insumos, como sementes e mudas, se dá desorganizadamente, assim como as informações sobre novas tecnologias geradas ou adaptadas não chegam aos produtores satisfatoriamente. Ações de desenvolvimento rural devem necessariamente levar em consideração esse quadro. Desse modo, este projeto visa difundir e transferir tecnologias geradas e/ou adaptadas e fomentar o plantio de arroz, milho, feijão-caupi e fruteiras através da produção de sementes e mudas melhoradas para os produtores do Estado do Amapá.

DEMANDAS DO PROJETO

- Aprimoramento dos conhecimentos sócio-econômicos e tecnológicos, visando subsidiar o estabelecimento de políticas para o negócio agrícola;
- Difusão e transferência de tecnologias para culturas alimentares;
- Difusão e transferência de tecnologias para culturas permanentes;

¹ Eng. Agr., Embrapa - Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá (CPAF - Amapá), Caixa Postal 10, CEP 68902-280, Macapá-AP.

² Zootecnista, M.Sc., Embrapa - Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá (CPAF - Amapá).

³ Eng. Agr., M.Sc., Embrapa (CPAF - Amapá).

- Difusão e transferência de tecnologias para a pecuária leiteira;
- Produção de sementes melhoradas no Estado;
- Produção de mudas melhoradas de fruteiras no Estado.

PROBLEMA E SUAS IMPLICAÇÕES

A atividade agrícola no Estado do Amapá é desenvolvida basicamente por pequenos produtores rurais, com nível tecnológico muito baixo. Tanto o uso de insumos, como sementes e mudas, se dá desorganizadamente, assim como as informações sobre novas tecnologias geradas ou adaptadas não chegam aos produtores satisfatoriamente.

OBJETIVOS

- Promover o desenvolvimento rural do Estado do Amapá;
- Difundir e transferir tecnologias geradas ou adaptadas aos produtores;
- Fomentar o plantio de grãos e fruteiras no Estado.

METAS

Número	Meta	Prazo
1	Promover a adoção de tecnologias geradas ou adaptadas por 500 produtores rurais	1998
2	Beneficiar 1.250 produtores rurais com sementes de arroz, milho e feijão-caupi	1998
3	Beneficiar 500 produtores rurais com mudas de fruteiras	1998

ESTRATÉGIA DE AÇÃO

A coordenação e a execução do projeto estão a cargo do CPAF – Amapá. O financiamento será feito por: Embrapa, Secretaria de Agricultura do Estado do Amapá, Sudam, Instituto Euvaldo Lodi (IEL), Sebrae/AP e Banco Mundial (BIRD III). Para a consecução do projeto, foram firmados acordos de parceria e cooperação técnica com o IEL e o Sebrae e convênio de cooperação técnica e financeira com a Secretaria de Agricultura e a Sudam.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividade	1994	1995	1996	1997	1998
Difusão e transferência de tecnologias	X	X	X	X	X
Fomento à produção de grãos	X	X	X	X	X
Fomento à produção de fruteiras	X	X	X	X	X

RECURSOS FÍSICOS

Serão necessários: material de expediente, máquinas, tratores e implementos agrícolas, computador e impressora, material de consumo (filmes, fitas, sacos). Serão utilizados os campos experimentais do Cerrado, do Mazagão e da Fazendinha do CPAF – Amapá e uma área de 15ha na linha B, lote 29, da Colônia Agrícola do Matapi, cedida ao CPAF – Amapá pela Secretaria de Agricultura do Estado do Amapá.

REPERCUSSÃO OU RESULTADO ESPERADO

Espera-se que a execução deste projeto proporcione melhores condições de trabalho para 2.250 produtores atendidos, de modo a incrementar o desenvolvimento rural no Amapá.

SUBPROJETOS

Código	Descrição	Unidade executora
13.0.94.481-01	Difusão e transferência de tecnologias do CPAF-Amapá	CPAF-Amapá
13.0.94.481-02	Produção de sementes de arroz, feijão-caupi e milho para fomento à pequena produção no Estado do Amapá	CPAF-Amapá
13.0.94.481-03	Produção de mudas de fruteiras para fomento à pequena produção no Estado do Amapá	CPAF-Amapá
13.0.94.481-04	Sistema de produção de leite para o Estado do Amapá	CPAF-Amapá

SÍNTESE DOS SUBPROJETOS

Título: *Difusão e Transferência de Tecnologias do CPAF - Amapá*

Código: 13.0.94.481-01

Resumo - As tecnologias geradas em laboratório e campos experimentais do CPAF - Amapá passam por diversas avaliações, ao final das quais obtêm-se produtos cada vez mais adaptados às necessidades da sociedade. Apesar dos cuidados com que são geradas as tecnologias, elas nem sempre são adotadas pelos produtores. Para aumentar a probabilidade de aceitação de tecnologias e a magnitude do impacto tecnológico, o SDT do CPAF - Amapá propõe-se a desenvolver atividades de difusão e transferência de tecnologias.

Período de execução: de janeiro/1994 a dezembro/1998.

Objetivos

- Difundir e transferir serviços, produtos e tecnologias da Embrapa para clientes, usuários e beneficiários;
- Transferir conhecimentos e produtos gerados e/ou adaptados em fruteiras tropicais, culturas alimentares, pecuária e sistemas agroflorestais;
- Estimular o desenvolvimento das áreas produtoras.

Metas

Número	Meta anual	Público alvo
1	Publicação de 2 folders técnico-institucionais	Sociedade em geral e produtores
2	Publicação de 4 cartilhas práticas de fruteiras e culturas alimentares	Produtores e extensionistas
3	Realização de propaganda nos meios de comunicação, num total de 20 ações	Sociedade em geral, extensionistas e produtores
4	Publicação de 6 edições do Jornal Informativo	Sociedade em geral
5	Realização de 2 seminários técnicos	Técnicos e produtores
6	Realização de 4 palestras	Técnicos e produtores
7	Realização de 6 cursos diversos	Técnicos e produtores
8	Participação em 3 exposições	Sociedade em geral
9	Realização de 8 reuniões com produtores	Produtores
10	Instalação de 2 unidades demonstrativas	Produtores e extensionistas
11	Avaliação de produtividade e adoção de tecnologias	Produtores e extensionistas
12	Realização de 2 dias de campo	Produtores e extensionistas

Título - *Produção de Sementes de Arroz, Feijão-caupi e Milho para Fomento à Pequena Produção no Estado do Amapá*

Código: 13.0.94.481-02

Resumo - No Estado do Amapá, a agricultura é baseada, em sua grande parte, na pequena produção agrícola, com baixo nível tecnológico e, conseqüentemente, reduzida produtividade nas culturas de arroz, milho e feijão-caupi, tornando o Estado dependente de importações de outros estados para o abastecimento do mercado interno. Um dos fatores que mais colabora para esse quadro é a falta ou não-utilização de sementes melhoradas dessas culturas. Com o objetivo de atenuar tal problema, este subprojeto visa à produção de 30 t/ano de sementes fiscalizadas de arroz, 15t/ano de sementes fiscalizadas de feijão-caupi e 20t/ano de sementes fiscalizadas de milho, que beneficiariam um público de 1.250 produtores rurais, numa área estimada em 3.800ha, de forma a promover um aumento na

produção agrícola estadual, reduzindo as importações e estabilizando os preços.

Período de execução: de janeiro/1994 a dezembro/1998

Objetivos

- Produzir sementes melhoradas de arroz, feijão-caupi e milho, como fomento à produção de grãos no Estado do Amapá;
- Promover um aumento na taxa de utilização de sementes melhoradas dessas culturas;
- Promover um aumento na produção agrícola estadual desses produtos, diminuindo, com isso, a sua importação.

Metas

Número	Meta	Prazo
1	Produção de 30t/ano de sementes fiscalizadas de arroz	1998
2	Produção de 15t/ano de sementes fiscalizadas de feijão-caupi	1998
3	Produção de 20t/ano de sementes fiscalizadas de milho	1998

Título: *Produção de Mudanças de Fruteiras para Fomento à Pequena Produção no Estado do Amapá*

Código: 13.0.94.481-03

Resumo - Durante o ano inteiro, os cultivos de subsistência dão pouca sustentação econômica ao pequeno produtor. Como alternativa para aumentar seus rendimentos, preconiza-se o cultivo de árvores frutíferas, cujo produto possui mercado potencial no Amapá, o qual supre-se de importações de outros estados. Entretanto, a falta de um programa de fomento à pequena produção de fruteiras no estado colabora para o agravamento desse quadro. Para cobrir essa lacuna, o Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá, com financiamento da Sudam e da Embrapa, objetiva produzir 7.000 mudas de fruteiras/ano e 19.000 a cada dois anos, como mangueira, gravioleira, cupuaçuzeiro, aceroleira, coqueiro e citrus, que contribuirão para o aumento da produção estadual.

Período de execução: de janeiro/1994 a dezembro/1998

Objetivos

- Produzir mudas de fruteiras com qualidades superiores para fomentar a fruticultura no Amapá;
- Promover um aumento na produção agrícola estadual desses produtos, diminuindo com isso a sua importação.

Metas

Número	Meta	Prazo
1	Produção de 5.000 mudas de mangueira a cada 2 anos	1998
2	Produção de 3.000 mudas/ano de gravioleira	1998
3	Produção de 2.000 mudas/ano de cupuaçuzeiro	1998
4	Produção de 2.000 mudas/ano de aceroleira	1998
5	Produção de 1.000 mudas de coqueiro a cada 2 anos	1998
6	Produção de 8.000 mudas de laranjeira a cada 2 anos	1998
7	Produção de 5.000 mudas de limoeiro a cada 2 anos	1998

Título: *Sistema de Produção de Leite para o Estado do Amapá*

Código: 13.0.94.481-04

Resumo - A pecuária leiteira no Amapá apresenta baixos índices de produtividade. Essa realidade decorre grandemente da falta de conhecimentos básicos de manejo do rebanho leiteiro local, desestimulando o produtor e impedindo seu desenvolvimento. Esse subprojeto objetiva implantar, no Campo Experimental do Cerrado do CPAF - Amapá, um sistema físico de produção de leite, que servirá como instrumento de transferência de tecnologias; proporcionará à equipe multidisciplinar de pesquisadores e extensionistas a oportunidade de participar de seu controle e acompanhar seu desempenho, identificando fatos relevantes que possam ser investigados em um programa de pesquisa de gado de leite; e finalmente servirá de instrumento para gerar indicadores técnicos e econômicos para os órgãos de planejamento, fomento, crédito, etc.

Período de execução: de janeiro/1996 a dezembro/1998

Objetivos

- Servir de instrumento para transferência de tecnologias;
- Proporcionar às equipes multidisciplinares de pesquisadores, extensionistas e outros a oportunidade de participar do controle e de observar o desempenho de um sistema de produção de leite;
- Permitir às equipes multidisciplinares de pesquisadores a oportunidade de evidenciar fatores relevantes que merecem ser investigados em um programa de pesquisa de gado de leite;
- Servir de instrumento na geração de indicadores técnicos e econômicos necessários aos modelos de simulação, no estudo de sistemas de produção alternativos.

Metas

Número	Meta	Prazo
1	Produção por vaca/lactação de 2.745 kg de leite (305 dias)	1998
2	Taxa de natalidade do rebanho de 80%; Taxa de mortalidade: animais de 0-1 ano: máximo de 12%; animais acima de 1 ano: máximo de 2%	1998
3	Peso vivo das fêmeas aos 6 meses: 120kg; aos 12 meses: 200kg; aos 18 meses: 280kg; aos 24 meses: 360kg	1998
4	Idade à primeira cobertura: 22 meses (ou 330kg de peso vivo); Idade à primeira concepção: 24 meses; Idade ao primeiro parto: 33 meses; Intervalo entre partos: 13 meses.	1998
5	Taxa de lotação (área de pastagem): 0,7 UA/ha	1998

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PRONAPA: Programa Nacional de Pesquisa Agropecuária. Brasília: EMBRAPA-DPD, v.21, p.1-246, 1995.

EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá (CPAF-Amapá). **Plano Diretor do CPAF-Amapá.** Macapá, 1993, 36p.